

PÓS-GRADUAÇÃO

# GESTÃO PÚBLICA EM PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

DEFESA CIVIL SOMOS NÓS

Com esta pós-graduação, você se torna peça-chave na construção de comunidades mais seguras e resilientes.



← Acesse este catálogo de curso online.



**PROTEJA VIDAS. TRANSFORME REALIDADES. CONSTRUA O FUTURO.**

# Por que fazer este curso?



No Brasil, os desafios causados pelos desastres são complexos e exigem profissionais preparados, comprometidos e inovadores

A Especialização em Gestão Pública em Proteção e Defesa Civil (GPPDC) da UFJF foi criada para formar líderes capazes de antecipar riscos, coordenar ações e fortalecer a resiliência das comunidades.

Você terá uma formação gratuita, com certificação oficial de uma Universidade Federal em plataforma *online*, podendo estudar de qualquer lugar.

Nossa metodologia prática conecta você diretamente com profissionais atuantes na área e orienta o desenvolvimento de um projeto de intervenção real, aplicável ao seu contexto de trabalho ou ao seu município.

Com encontros virtuais ao vivo, atividades flexíveis e suporte próximo de tutores e professores, você terá toda a estrutura necessária para conciliar estudos com suas responsabilidades.

**“Defesa Civil somos todos nós”, com esta pós-graduação, você se torna peça-chave na proteção de vidas e na transformação de realidades.**

# OBJETIVO DO CURSO

✓ **Formar profissionais preparados para enfrentar riscos e desastres.**

✓ **Desenvolver competências essenciais para:**

- Planejar ações preventivas.
- Coordenar equipes e estratégias.
- Implementar soluções eficazes para aumentar a resiliência comunitária.

✓ **Aprendizado prático e orientado:**

- Analisar cenários de risco.
- Propor estratégias de prevenção.
- Liderar respostas integradas diante de emergências.

✓ **Resultados esperados:**

- Construir soluções aplicáveis à sua realidade.
- Contribuir para a segurança, o bem-estar social e a proteção de vidas.



# Público-alvo



O curso é voltado para gestores públicos de diferentes áreas de formação, consultores e profissionais que desejam atuar na proteção e defesa civil ou integrar ações de prevenção, resposta e resiliência.

**Se você quer contribuir para a segurança e o bem-estar das comunidades, este curso é para você!**

# ESTRUTURA DO CURSO



- 🕒 **Carga horária: 1020h**
- 📅 **Duração: até 12 meses**
- 💻 **Modalidade: 100% a distância**
- 📝 **Metodologia:**
  - **Encontros *online* agendados**
  - **Suporte de professores e coordenação**
  - **Materiais aplicáveis e explicativos**
  - **Oficinas práticas**
- 📄 **Produto final: Projeto de intervenção com foco na “Gestão Pública em Proteção e Defesa Civil”**

# Saiba + | Disciplina: Cidades Resilientes

Carga horária: 45h

**Como tornar nossas cidades mais seguras, inclusivas e preparadas para os desafios atuais?**

Você vai aprender a:

- ✓ Compreender os pilares de uma cidade resiliente: infraestrutura, governança, gestão de riscos e participação social.
- ✓ Integrar a resiliência aos processos de planejamento urbano.
- ✓ Utilizar ferramentas e indicadores de avaliação.
- ✓ Elaborar Planos Locais de Resiliência com envolvimento da comunidade.
- ✓ Integrar as diretrizes globais para a redução do risco de desastres.
- ✓ Integrar os fundamentos de resiliência de desastres no envolvimento da comunidade no contexto de Escolas resilientes



# Saiba + | Disciplina: Colaboração Público-Privada

Carga horária: 45h

**Como unir forças entre governo e setor privado para fortalecer a resiliência?**

Você vai aprender a:

- ✓ Conhecer as bases das Parcerias Público-Privada, suas modalidades e aplicações.
- ✓ Entender a legislação aplicável no Brasil.
- ✓ Analisar vantagens, desafios e exemplos práticos de PPPs em desastres.
- ✓ Avaliar como PPPs podem fortalecer resiliência, inovação e serviços públicos.



# Saiba + | Disciplina: Comunicação Estratégica em Defesa Civil

Carga horária: 45h

**Como a comunicação pode salvar vidas e fortalecer comunidades?**

Você vai aprender a:

- Desenvolver habilidades de comunicação eficaz e estratégica em defesa civil.
- Aplicar comunicação inclusiva e acessível em diferentes contextos.
- Integrar tecnologias de informação para ampliar o alcance da mensagem.
- Fortalecer a capacidade de resposta e recuperação comunitária por meio da comunicação.



# Saiba + | Disciplina: Estruturas Colapsadas

Carga horária: 45h

**Como prevenir e responder a situações de colapso em edificações e infraestruturas?**

Você vai aprender a:

- Compreender o funcionamento dos sistemas estruturais e materiais (concreto, metais, cerâmicas).
- Identificar tipos de colapso.
- Conhecer metodologias e equipamentos de busca e resgate.
- Realizar vistorias, inspeções e diagnósticos de edificações.
- Gerir resíduos da construção civil com foco em resiliência sustentável.
- Analisar estudos de caso de colapsos e extrair aprendizados para prevenção.



# Saiba + | Disciplina: Ferramentas em Geoprocessamento

Carga horária: 45h

## Como usar o geoprocessamento para entender e transformar territórios?

Você vai aprender a:

- Entender a estrutura de bancos de dados aplicados ao geoprocessamento.
- Usar SQL (*Structured Query Language*) para criação, inserção e manipulação de tabelas.
- Realizar consultas e filtros e funções de agregação.
- Trabalhar com formatos de dados espaciais e bancos de dados geográficos.
- Integrar bancos de dados ao software *QGIS* para criar camadas, consultas e análises geoespaciais.



# Saiba + | Disciplina: Geoprocessamento em Proteção e Defesa Civil

Carga horária: 45h

**Como usar o geoprocessamento para salvar vidas e planejar cidades mais seguras?**

Você vai aprender a:

- Entender fundamentos de geoprocessamento, geotecnologias e Sistema de Informação Geográfica (SIG).
- Trabalhar com bases de dados georreferenciados.
- Criar e analisar mapas temáticos com cartografia, escalas e projeções.
- Integrar sensoriamento remoto ao SIG em aplicações práticas.
- Usar modelagem digital de terreno e análise espacial.
- Aplicar SIG na identificação de áreas de risco e planejamento de ações.



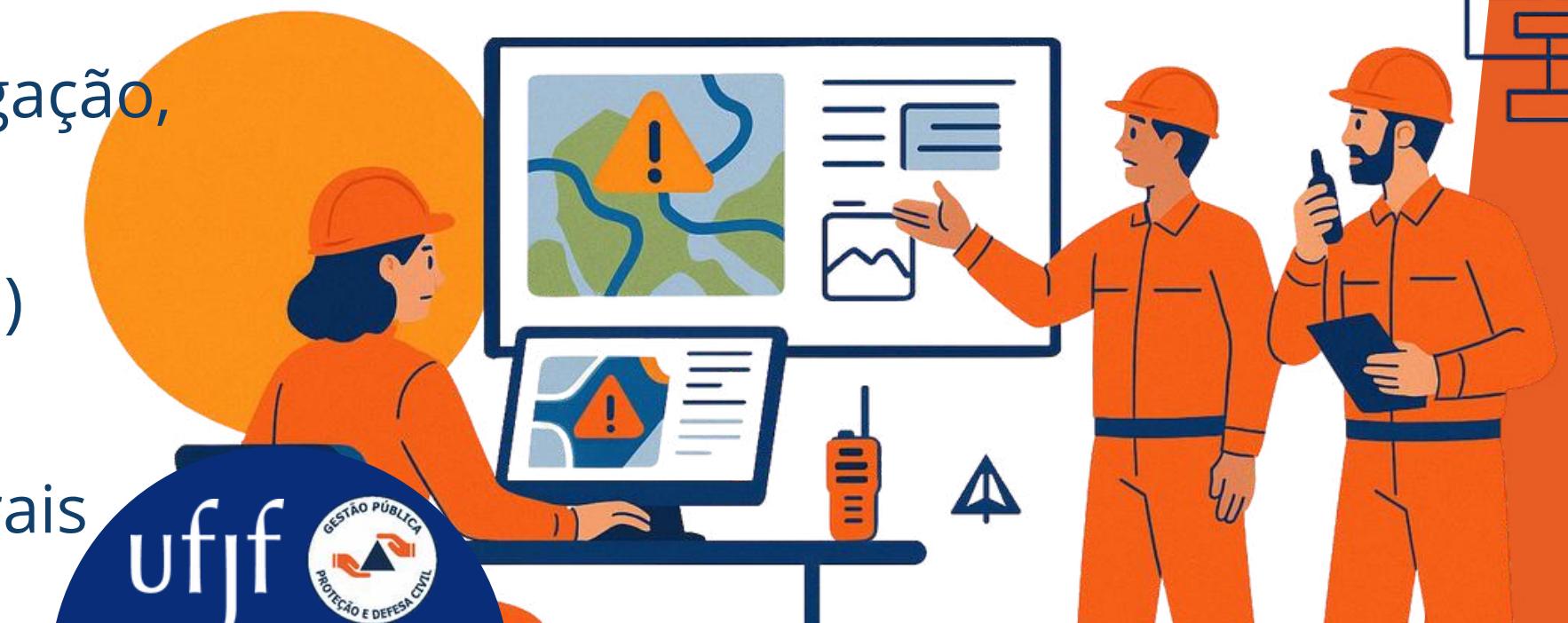
# Saiba + | Disciplina: Gerenciamento de Desastres e Sistemas de Comando de Operações

Carga horária: 45h

**Como estruturar respostas rápidas e eficazes diante de desastres?**

Você vai aprender a:

- ✓ Entender conceitos fundamentais de risco, desastre e vulnerabilidade.
- ✓ Conhecer os procedimentos de Situação de Emergência (SE) e Estado de Calamidade Pública (ECP).
- ✓ Utilizar o Sistema Integrado de Informações sobre Desastres (S2ID) para registro e reconhecimento federal de desastres.
- ✓ Planejar ações em todas as fases: prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação.
- ✓ Aplicar o Sistema de Comando de Operações (SCO) para coordenação integrada.
- ✓ Gerenciar infraestrutura, logística e recursos federais com eficiência e transparência.



# Saiba + | Disciplina: Gestão Ambiental, Mudanças Climáticas e Sustentabilidade

Carga horária: 45h

**Como enfrentar os desafios ambientais e climáticos para construir comunidades mais resilientes?**

Você vai aprender a:

- ✓ Estudar solos e contaminação solo-água em contextos de risco.
- ✓ Entender os efeitos das mudanças climáticas e suas consequências para cidades e comunidades.
- ✓ Aplicar práticas sustentáveis como reaproveitamento de resíduos na Engenharia Civil.
- ✓ Conhecer políticas de mitigação e adaptação climática.
- ✓ Integrar estratégias ambientais em planos de defesa civil e resiliência comunitária.



# Saiba + | Disciplina: Gestão de Conflitos

Carga horária: 45h

**Como transformar conflitos em oportunidades de diálogo e resiliência?**

Você vai aprender a:

- ✓ Conhecer a teoria geral da gestão de conflitos.
- ✓ Aplicar técnicas de comunicação e negociação.
- ✓ Desenvolver habilidades de mediação em contextos específicos.
- ✓ Integrar a prática da mediação a cenários reais.
- ✓ Atuar com base em princípios éticos para soluções construtivas.
- ✓ Fortalecer a resiliência comunitária e institucional.



# Saiba + | Disciplina: Introdução à Proteção e Defesa Civil

Carga horária: 45h

**Como funciona a Proteção e Defesa Civil no Brasil e qual o seu papel na sociedade?**

Você vai aprender a:

- ✓ Conhecer os conceitos fundamentais, histórico e estrutura da Defesa Civil.
- ✓ Compreender as fases do ciclo de gestão de desastres.
- ✓ Identificar e analisar desastres ambientais e tecnológicos.
- ✓ Realizar identificação e avaliação de riscos com foco em planejamento urbano.
- ✓ Entender o papel das COMPDEC (Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil) na gestão local.
- ✓ Discutir resiliência comunitária e reconstrução sustentável.



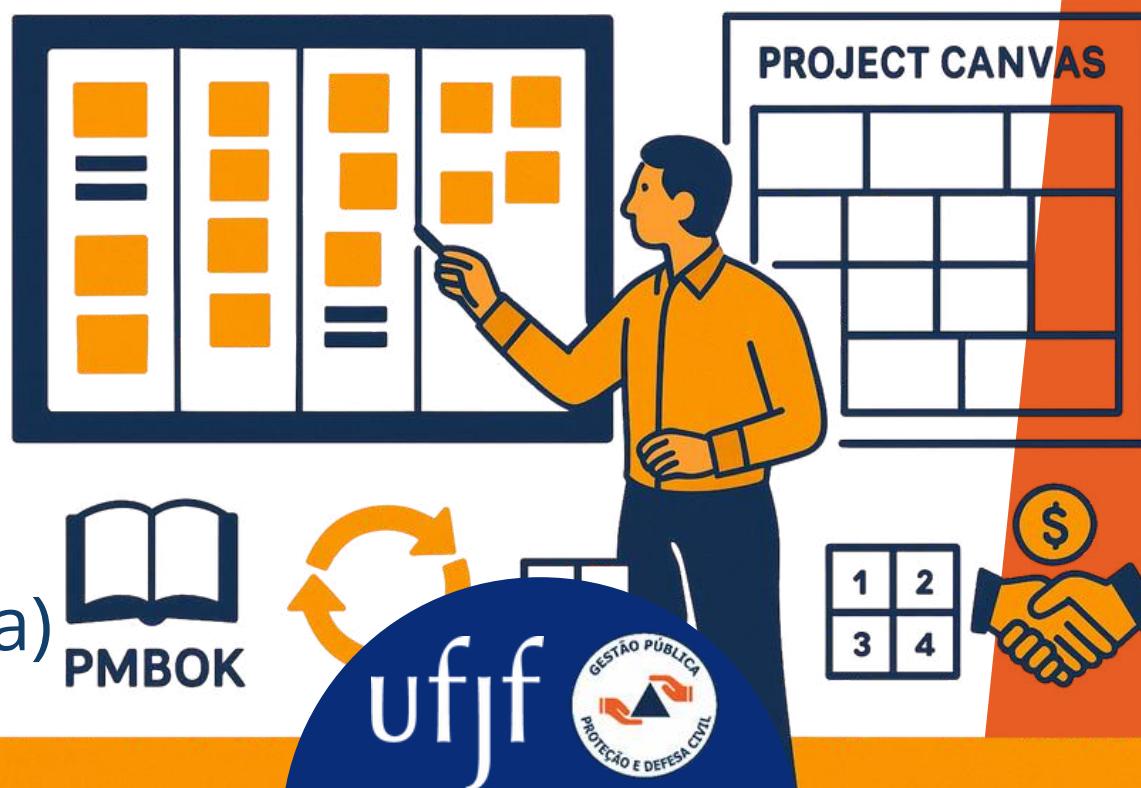
# Saiba + | Disciplina: Introdução ao Planejamento, Projetos e Processos

Carga horária: 45h

**Como transformar ideias em projetos bem estruturados e aplicáveis à Defesa Civil?**

Você vai aprender a:

- ✓ Conhecer as práticas internacionais de gestão de projetos PMBOK e PMI (guias usados no mundo inteiro para organizar e executar projetos com qualidade)
- ✓ Usar a Análise SWOT (ferramenta para entender pontos fortes, fracos, oportunidades e ameaças)
- ✓ Aplicar o Ciclo PDCA (planejar, executar, verificar e melhorar continuamente) e a Matriz Eisenhower (organizar o tempo e priorizar o que é urgente ou importante)
- ✓ Organizar tarefas com Kanban (quadro visual para acompanhar o andamento das atividades)
- ✓ Planejar projetos de forma colaborativa com o Project Model Canvas (modelo visual simples para criar projetos em equipe, sem burocracia)



# Saiba + | Disciplina: Legislação Aplicada à Proteção e Defesa Civil

Carga horária: 45h

## Quais são as leis que sustentam a Proteção e Defesa Civil no Brasil?

Você vai aprender a:

- ✓ Entender a natureza jurídica das atividades de defesa civil.
- ✓ Conhecer a estrutura e competências dos órgãos e agentes.
- ✓ Discutir relações trabalhistas e regimes jurídicos aplicados.
- ✓ Analisar o poder de polícia da Defesa Civil e suas limitações legais.
- ✓ Compreender a responsabilidade estatal por danos.
- ✓ Estudar a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil, e leis correlatas.
- ✓ Identificar formas de prestação de serviços públicos essenciais.



# Saiba + | Disciplina: Metodologia ao Ensino a Distância

Carga horária: 45h

**Como aproveitar ao máximo as oportunidades do ensino a distância?**

Você vai aprender a:

- Entender a evolução do ensino a distância e sua legislação no Brasil.
- Explorar o papel das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) na educação e na inclusão digital.
- Analisar o processo de ensino-aprendizagem em Educação a Distância (EaD).
- Conhecer ferramentas e boas práticas de Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA).
- Desenvolver estratégias de planejamento e organização do tempo para estudar online.
- Conhecer recursos interativos online para capacitações.



# Saiba + | Disciplina: Metodologia da Pesquisa

Carga horária: 45h

**Como transformar ideias em pesquisas científicas bem estruturadas?**

Você vai aprender a:

- ✓ Conhecer os métodos científicos e tipos de pesquisa.
- ✓ Aplicar abordagens qualitativas e quantitativas.
- ✓ Formular problemas, hipóteses e objetivos de pesquisa.
- ✓ Realizar coleta, análise e interpretação de dados.
- ✓ Usar normas de citação e referências bibliográficas.
- ✓ Redigir relatórios técnicos conforme normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).



# Saiba + | Disciplina: Modelagem da Informação nas Infraestruturas Críticas

Carga horária: 45h

**Como usar a modelagem da informação para proteger e fortalecer infraestruturas críticas?**

Você vai aprender a:

- ✓ Explorar o uso de BIM (modelos 3D inteligentes de obras) e SIG (mapas com dados do território) no planejamento e na proteção em Defesa Civil.
- ✓ Compreender os fundamentos das infraestruturas críticas e seus setores.
- ✓ Avaliar vulnerabilidades em recursos naturais e meio ambiente (água, barragens, agricultura).
- ✓ Analisar a interdependência das infraestruturas de segurança e defesa.
- ✓ Estudar logística, transporte e estabilidade econômica.
- ✓ Integrar saúde, serviços públicos e tecnologias de comunicação.
- ✓ Reconhecer o papel da cibersegurança em crises.



# Saiba + | Disciplina: Projetos de Educação Ambiental

Carga horária: 45h

**Como a educação ambiental pode transformar comunidades e fortalecer a resiliência?**

Você vai aprender a:

- ✓ Conhecer os marcos históricos, nacionais e internacionais da educação ambiental.
- ✓ Integrar sustentabilidade e cidadania em práticas educativas.
- ✓ Desenvolver projetos em contextos urbanos, rurais e áreas de conservação.
- ✓ Aplicar a educação ambiental na gestão de riscos ambientais.
- ✓ Fortalecer comunidades com Núcleos Comunitários de Proteção e Defesa Civil.



# Saiba + | Disciplina: Riscos Cibernéticos

Carga horária: 45h

## Como proteger sistemas digitais contra ameaças cibernéticas?

Você vai aprender a:

- Entender os fundamentos das redes de computadores e seus protocolos.
- Aplicar os princípios da segurança da informação: confidencialidade, integridade e disponibilidade.
- Identificar ameaças cibernéticas (malwares, DoS, phishing).
- Utilizar políticas e ferramentas de segurança (antivírus, firewalls, monitoramento).
- Analizar os desafios da Internet das Coisas (IoT) e seus riscos.
- Estruturar processos de resposta a incidentes e ambientes digitais resilientes.



# Saiba + | Disciplina: Riscos Geotécnicos

Carga horária: 45h

**Como prevenir e reduzir os impactos de deslizamentos, encostas instáveis e erosões?**

Você vai aprender a:

- Identificar tipos de movimentos de massa e seus condicionantes.
- Analisar a estabilidade de encostas e fatores de segurança.
- Reconhecer e mitigar processos erosivos e seus impactos.
- Utilizar técnicas de mapeamento de risco geotécnico.
- Propor ações estruturais e não estruturais.



# Saiba + | Disciplina: Riscos Hidrológicos

Carga horária: 45h

**Como prevenir inundações e reduzir impactos dos eventos hidrológicos nas cidades?**

Você vai aprender a:

- Entender os conceitos de micro e macrodrenagem urbana.
- Analisar chuvas intensas e aplicar métodos de precipitação.
- Utilizar o Método Racional no cálculo de vazões.
- Avaliar impactos da urbanização no ciclo hidrológico.
- Estudar segurança de barragens e propagação de cheias (Dam Break).
- Identificar o transporte de poluentes em cursos d'água.
- Integrar planejamento e gestão de recursos hídricos com foco na proteção contra inundações.



# Saiba + | Disciplina: Riscos Tecnológicos

Carga horária: 45h

**Como prevenir e gerenciar acidentes em diferentes meios de transporte?**

Você vai aprender a:

- Analisar os diferentes tipos de desastres tecnológicos em transportes.
- Identificar causas como falhas humanas, mecânicas, climáticas e de infraestrutura.
- Desenvolver planos de contingência e estratégias preventivas.
- Estudar casos emblemáticos e suas lições para a gestão pública.
- Relacionar riscos tecnológicos às políticas públicas de segurança.



# Saiba + | Disciplina: Seminário de Gestão Pública

Carga horária: 45h

**Como a gestão pública influencia a prevenção e resposta a desastres?**

Você vai aprender a:

- ✓ Conhecer a evolução histórica da administração pública no Brasil.
- ✓ Discutir governança e governabilidade.
- ✓ Entender a Defesa Civil como política pública.
- ✓ Desenvolver o Projeto de Intervenção
- ✓ Avaliar lições aprendidas e estratégias para fortalecer políticas públicas em gestão de desastres.



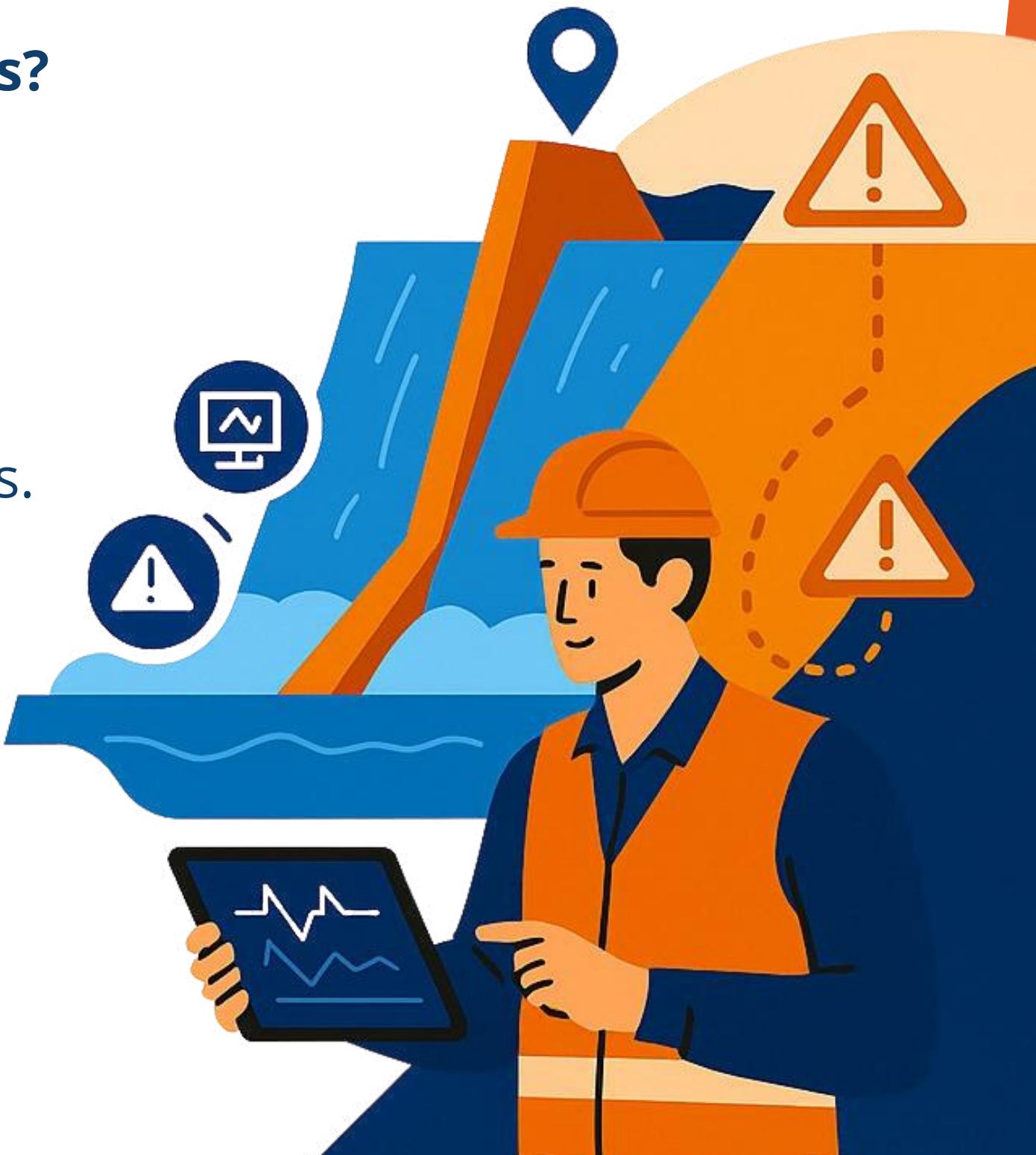
# Saiba + | Disciplina: Tópicos Especiais em Barragens

Carga horária: 45h

**Como garantir a segurança e prevenir riscos em barragens?**

Você vai aprender a:

- Diferenciar os tipos de barragens.
- Analisar aspectos de projetos e investigações geotécnicas.
- Avaliar execução, manutenção e monitoramento de barragens.
- Elaborar e aplicar Planos de Ação Emergencial (PAE).
- Mitigar impactos sociais e ambientais.
- Realizar estudos de ruptura hipotética (Dam Break) com modelagem e cenários de resposta.



# Como participar



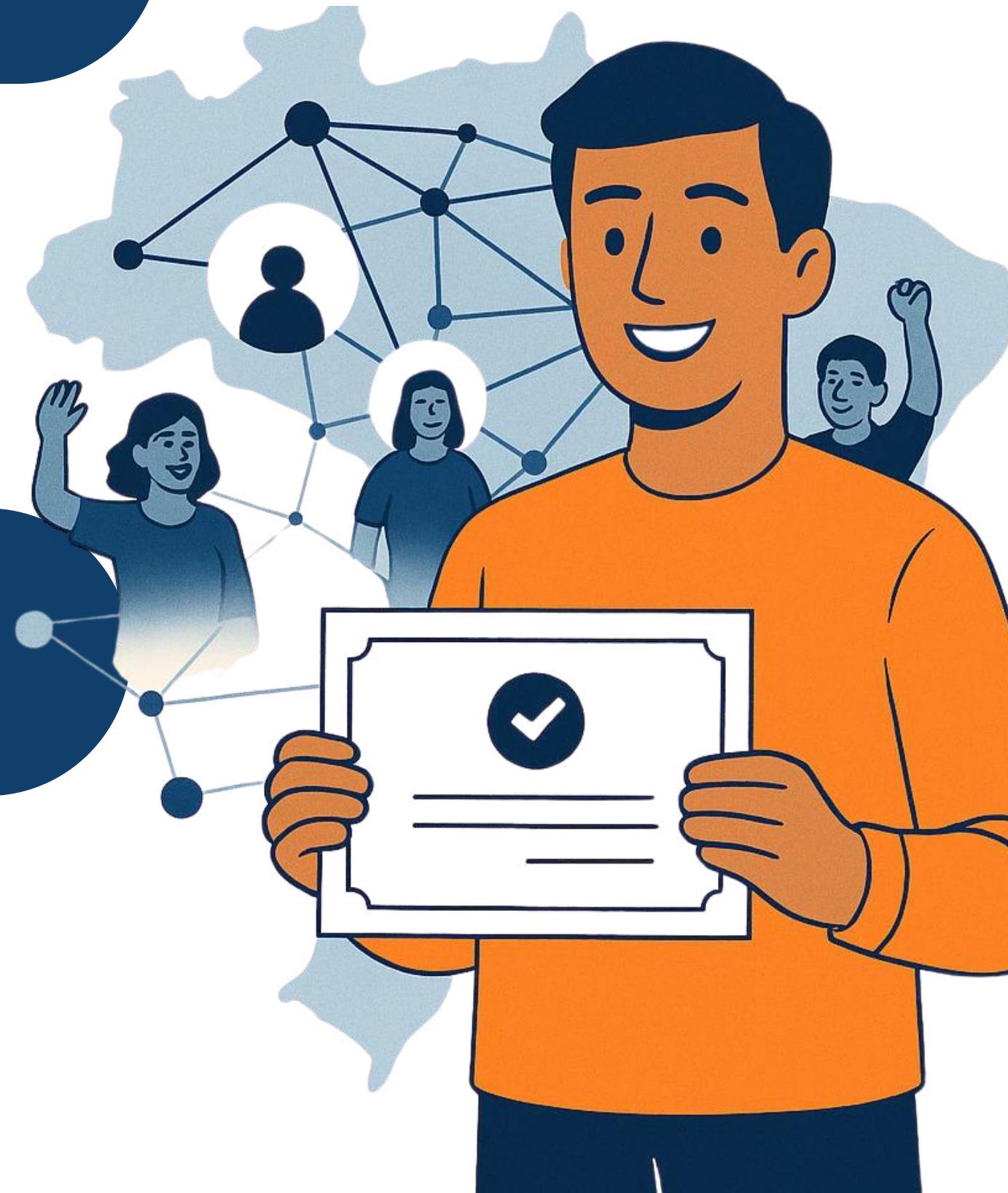
Inscreva-se em:

<http://www2.ufjf.br/gppdc/inicial/selecao/>



Acompanhe as datas importantes no site oficial:

[www.ufjf.br/gppdc](http://www.ufjf.br/gppdc)



# COORDENAÇÃO

---

- 👤 Prof. Jordan Henrique de Souza  [jordan.souza@ufjf.br](mailto:jordan.souza@ufjf.br)
- 👤 Prof<sup>a</sup>. Gislaine dos Santos  [gislaine.santos@ufjf.br](mailto:gislaine.santos@ufjf.br)
- 🌐 [www.ufjf.br/gppdc](http://www.ufjf.br/gppdc)
- ▶ <https://www.youtube.com/c/EngenhariaeResiliencia>
- 📷 <https://www.instagram.com/eng.resiliencia/>
- 📞 [+55 32 2102-3427](tel:+553221023427)